MANUEL TECHNIQUE

ELEGANZA SMART3

FR 60601-2-52

Version 01
01/2011

Table des matières

1 Résolution de problèmes..... 3
1.1 Résolution de problèmes relatifs à l'utilisation du boîtier de commande..... 3
1.2 Tableau de résolution de problèmes du boîtier d'alimentation et du boîtier de commande..... 5
1.3 Matériel (boîtier d'alimentation) et fusibles connexes 6
1.4 Tableau de résolution de problèmes pour les actionneurs..... 7

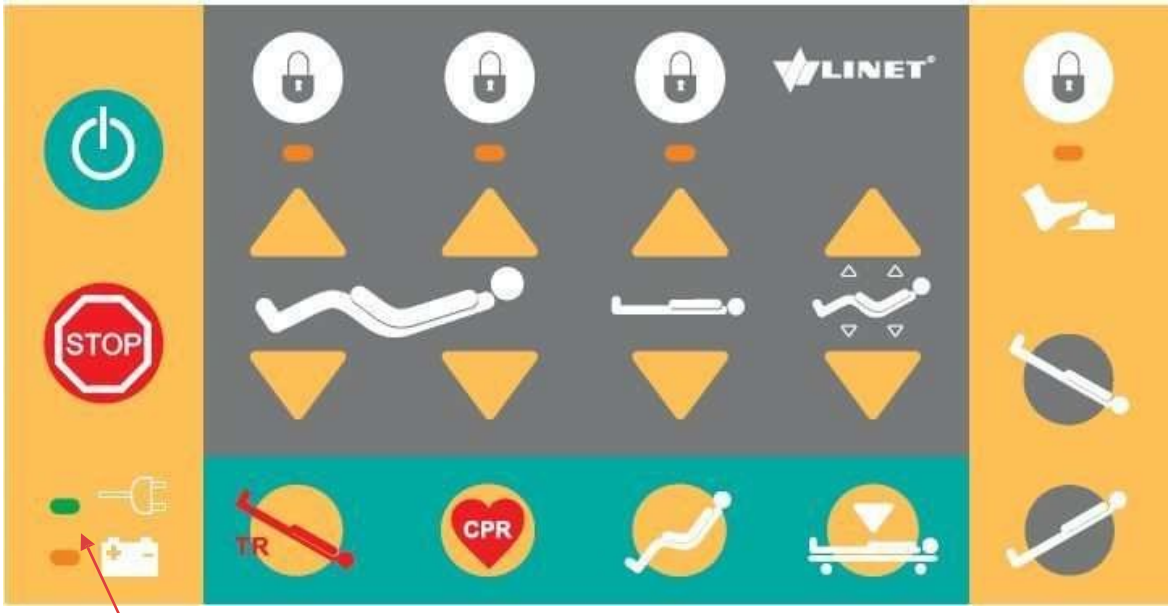
2 Connexions des composantes électriques..... 9
2.1 Boîtier d'alimentation PB 43.01..... 9

1 Résolution de problèmes

1.1 Résolution de problèmes relatifs à l'utilisation du boîtier de commande

Vérifier que le boîtier de commande indique bien que la batterie est en charge lorsque le lit a été connecté à une source d'alimentation principale. La DEL orange clignote lorsque la batterie est en charge et s'éteint lorsque celle-ci est complètement chargée.

Image n° 1 — *Boîtier de commande*



La DEL orange indique que la batterie est en charge
La DEL verte indique que le lit est raccordé au secteur

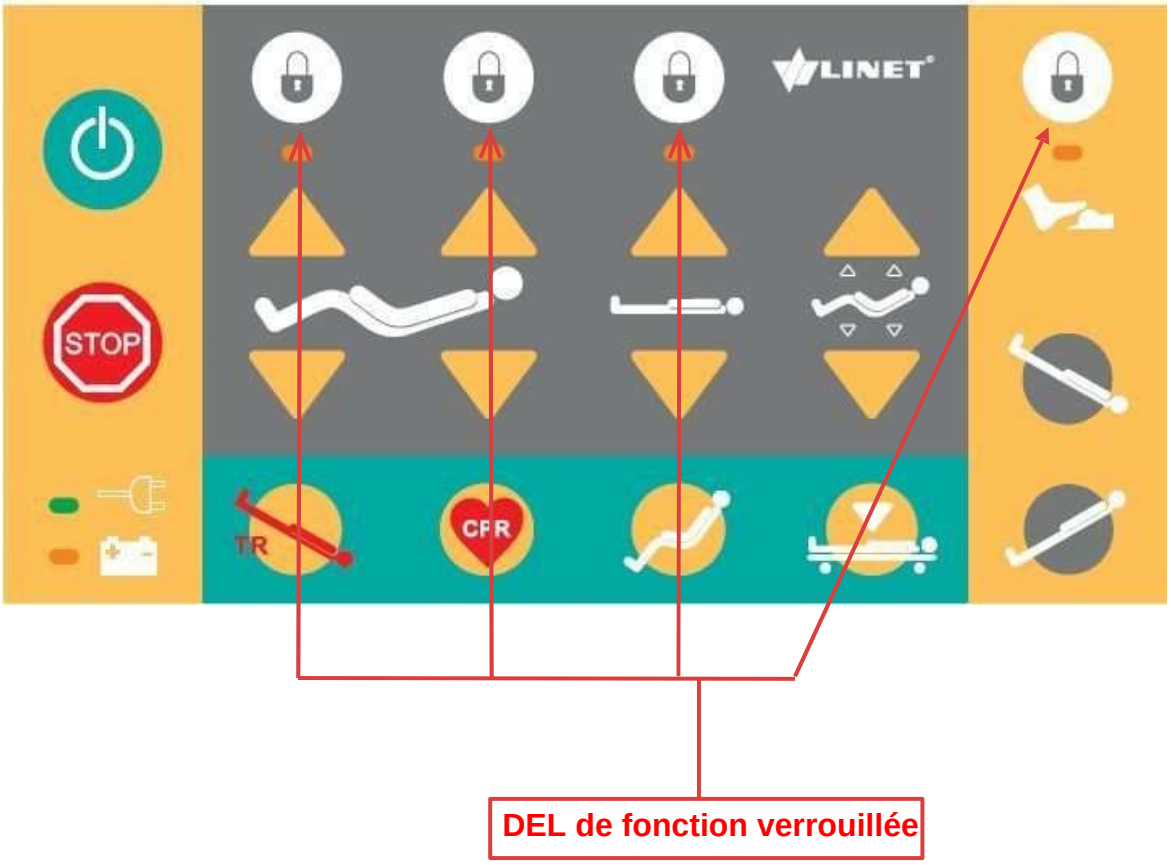


Image n° 2 – Contrôle de fonction verrouillée

1.2 Tableau de résolution de problèmes du boîtier d'alimentation et du boîtier de commande

Si le lit ne fonctionne pas, il convient de faire les vérifications suivantes :

OUI	NON
Le lit n'est pas branché.	Vérifier que le lit est connecté à une source d'alimentation adaptée et que l'électricité fonctionne.
Le lit ne fonctionne pas.	Vérifier que le principal câble électrique n'est pas endommagé, puis vérifier les fusibles.
Ni le boîtier de commande, ni aucune autre commande ne fonctionne. (Toujours appuyer sur le bouton GO) Connecter un nouveau boîtier de commande, ou celui d'un autre lit.	Le lit ne répond toujours pas, ni au nouveau boîtier, ni à toute autre commande.
Après avoir connecté le nouveau boîtier de commande, le problème est résolu et le lit répond à toute commande (le boîtier de commande était défectueux).	
Déconnecter toutes les commandes du boîtier d'alimentation.	Le lit ne répond toujours pas aux commandes du boîtier de commande. Il faut remplacer le boîtier d'alimentation.
Réponse du lit aux commandes du boîtier de commande. L'une des commandes est défectueuse. En reconnectant les commandes une à une, déterminer laquelle est défectueuse et verrouille le lit. Remplacer la commande défectueuse.	

1.3 Matériel (boîtier d'alimentation) et fusibles connexes

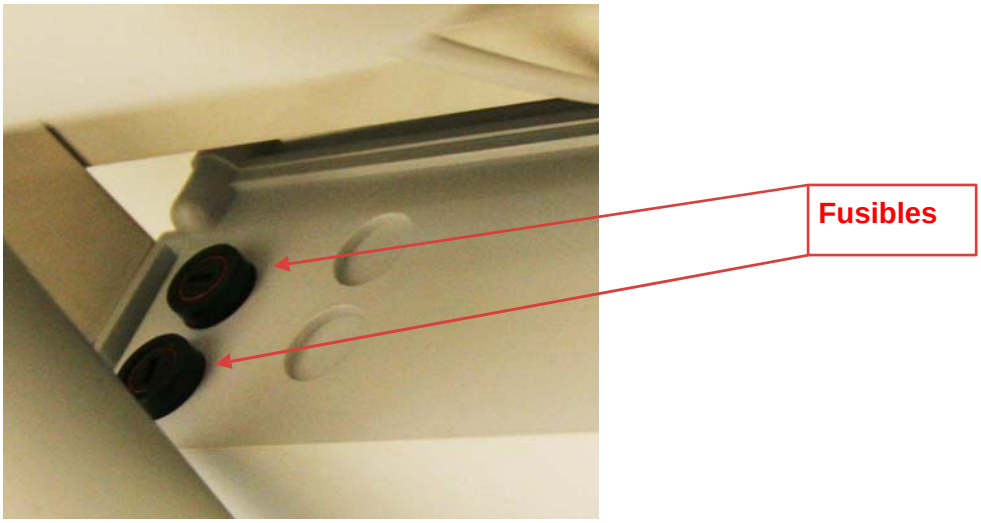


Image n° 2 — *Emplacement de la connexion du câble d'alimentation électrique*

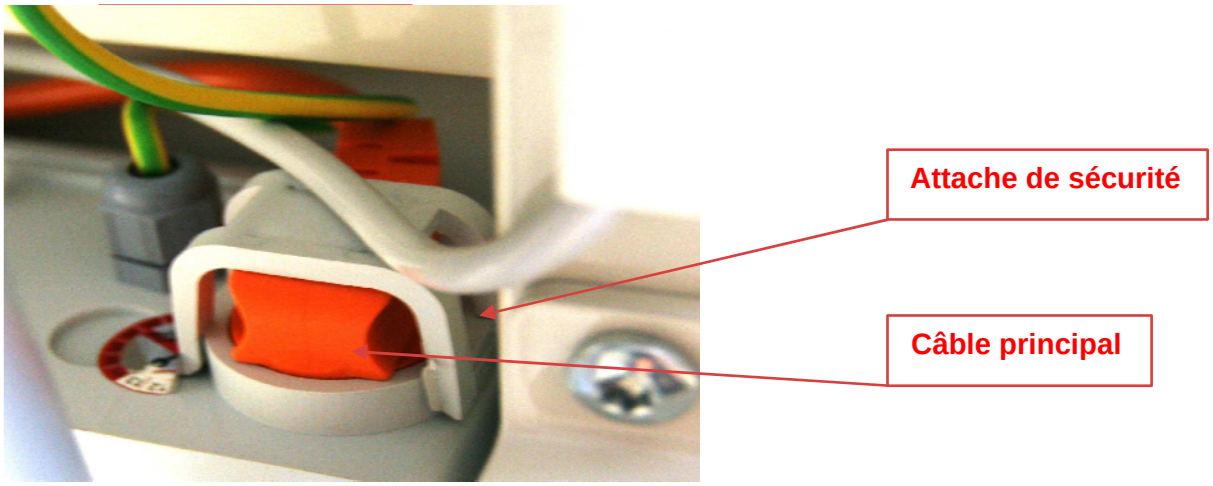


Image n° 3 — *Connexion principale à l'alimentation électrique*

1.4 Tableau de résolution de problèmes pour les actionneurs

Oui	No
Un actionneur ne répond pas à toutes les commandes (commande au pied, demi-barrières latérales, boîtier de commande).	L'actionneur ne répond pas à une commande unique.
Vérifier qu'une ou plusieurs fonctions du boîtier de commande ne soient pas verrouillées Si c'est le cas, déverrouiller la fonction.	
L'actionneur ne répond toujours pas. Afin d'éliminer l'éventualité d'un boîtier d'alimentation défectueux, intervertir le connecteur de l'actionneur avec celui d'un autre actionneur. Les connecteurs de colonne sont les n° 3 et 4, et les actionneurs du dossier et de l'appui-jambe sont les n° 5 et 6.	Après interversion des connecteurs, un actionneur qui fonctionnait au préalable ne fonctionne plus correctement : remplacer le boîtier d'alimentation.
Les connecteurs des actionneurs sont intervertis, mais l'actionneur défaillant ne fonctionne toujours pas – remplacer l'actionneur défectueux et reconnecter le tout correctement.	

Si l'actionneur du dossier tourne mais que le dossier lui-même ne bouge pas, le câble CPR est probablement trop court et doit être ajusté à l'aide de l'écrou de réglage.

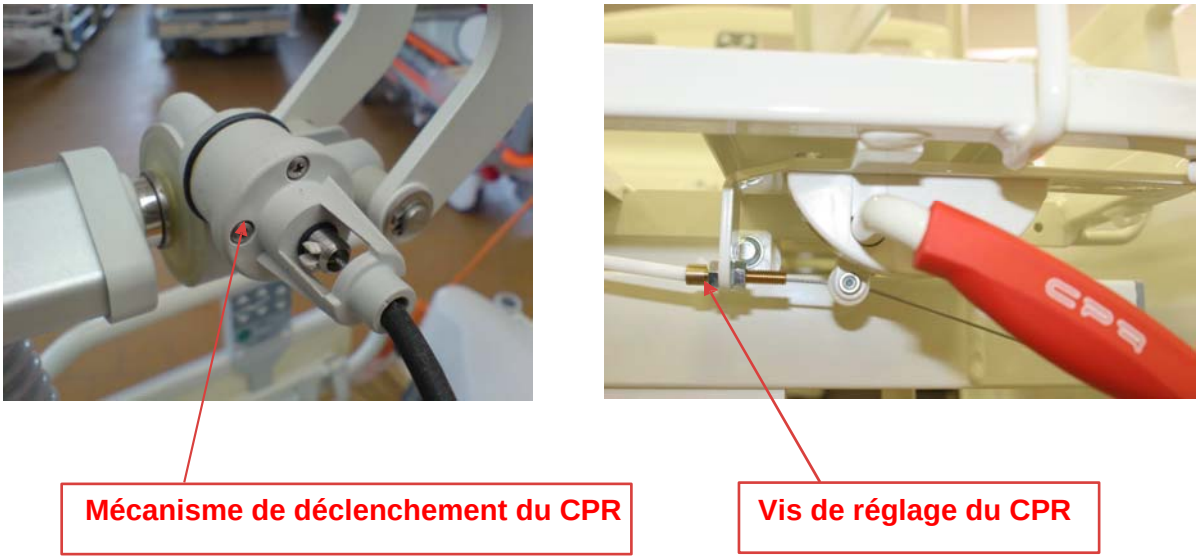


Image n° 4 — *Réglage du CPR*

Fonction	Description	Connexion	Défaillance	Circonstances en cas de défaillance de l'un des interrupteurs finaux	Autre fonction	Diagnostic
Intelligent : position ultra-basse						
Demi-barrières latérales intelligentes Protection de la position ultra-basse, conformément à la norme 60601-2-52.	Les colonnes sont arrêtées à env. 6 cm au-dessus de la position la plus basse. Pour atteindre la fonction spéciale, la position la plus basse ("POSITION ULTRA-BASSE") doit être activée sur le boîtier de commande. Après activation de cette fonction, les colonnes s'élèvent tout d'abord au même niveau, puis continuent jusqu'à la position ultra-basse. Si les fonctions TR et ATR sont activées à hauteur de la position ultra-basse, les colonnes dépassent tout d'abord la marge de la position ultra-basse et continuent jusqu'en position TR et ATR.	Les interrupteurs finaux sont éteints ("OFF") au-dessus de la position ultra-basse et allumés ("ON") en position ultra-basse.	Court-circuit	Impossibilité de redresser le lit. Seule la colonne ayant un interrupteur défaillant monte. Après activation de la fonction de levage, l'unité de contrôle reçoit un signal indiquant que la colonne est dans la marge de la position ultra-basse et que la colonne remonte au-delà de cette marge de position.	Impossible d'utiliser correctement la fonction des colonnes. Les fonctions accessibles au patient ne sont pas affectées.	La colonne du côté de l'interrupteur défaillant remonte jusqu'à sa position maximale.
			Déconnecté, interrompu, coupé	La colonne du côté de l'interrupteur défaillant ne s'arrête pas dans la marge de position ultra-basse et continue jusqu'en position ultra-basse sans avoir recours au bouton de position ultra-basse. La colonne de l'autre côté fonctionne correctement.	Le lit est arrêté en position inclinée (tête ou pieds). Les fonctions au-delà de la position ultra-basse ne sont pas affectées.	La colonne du côté de l'interrupteur défaillant se place toujours en position ultra-basse. La deuxième colonne est arrêtée en position ultra-basse.

1.5 Calibration des colonnes de hauteur variable

1 - Pour entrer dans le mode calibration, presser les 4 touches (voir ci-dessus) pendant 5 secondes.

2 – Une fois le mode calibration activé, les 3 LED du haut clignotent. Presser et maintenir la touche CPR enfoncée pour démarrer la calibration. Le lit va se mettre en position basse et la LED de droite va s'éteindre.

3 – Le lit va maintenant remonter en position haute, puis la LED centrale va s'éteindre.

4 – Enfin le lit va de nouveau descendre en position basse et la LED gauche va s'éteindre. Un bip va être émis. Relâcher la touche CPR. La calibration est terminée.

2 Connexions des composants électroniques

2.1 Boîtier d'alimentation PB 43.01

Schéma du bloc du circuit électrique du boîtier d'alimentation

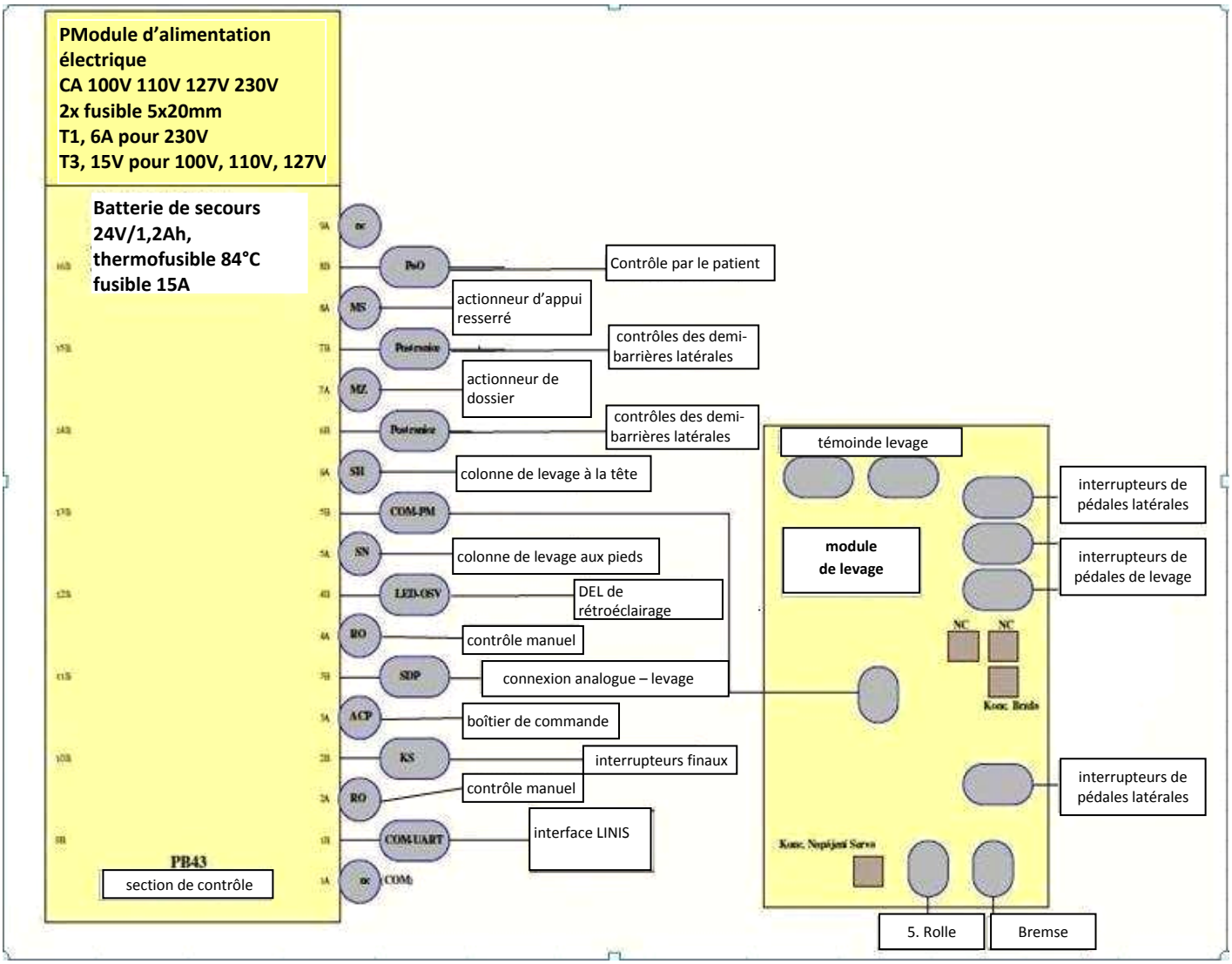


Image n° 5 — *Connexions du boîtier d'alimentation*